

1.

Façade grille WICTEC 50



La gamme WICTEC 50 offre la possibilité de réaliser des façades verticales aspect grille de grandes dimensions à angles variables rentrants et sortants. Une multitude de capots de différentes formes et dimensions est disponible. Sa largeur de vue de seulement 50 mm et sa variabilité offrent une liberté d'expression optimale pour des réalisations architecturales et confèrent à cette façade un caractère multidirectionnel.

PERFORMANCES TECHNIQUES :

Largeur :	50 mm
Profondeur des profilés :	50 mm à 260 mm
Performance thermique :	Ucw = 1,5 W/(m²K) en double vitrage (100% vitré) Ucw = 1,0 W/(m²K) en triple vitrage (100% vitré)
Prise de volume :	de 3 mm à 63 mm
Poids de remplissage :	jusqu'à 570 kg
Façade polygonale :	angle jusqu'à ±45° par côté (90° total)
Pente minimum :	10°

Principe du système :

- Pour murs-rideaux verticaux aspect grille, façades polygonales et multidirectionnelles et verrières
- Grande variété de profilés porteurs et capots d'habillage
- En option : Façade design industriel avec l'aspect de profilés acier en forme de T
- Transmission de poids fiable pour remplissages jusqu'à 5,6 kN, avec un principe de jonction de traverses adapté
- Drainage en cascade par recouvrement des traverses sur les montants pour une étanchéité testée et garantie
- Grand choix de profilés pour une adaptation économique à l'inertie requise allant jusqu'à 11.000 cm⁴
- Vitrage de l'extérieur avec des capots en différentes formes, en aluminium ou en inox, avec vis visibles ou cachées

Finitions :

- Anodisée Qualanod label AWWAA.EURAS c
- Thermolaquée Qualicoat
- Thermolaquée Bicoloration

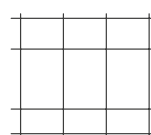
Variantes :

- Façade pour bâtiments passifs
- Aspect V.E.C. avec capot plat
- Version Structural Glazing SG
- Façade sur ossature bois
- Protection solaire intégrée

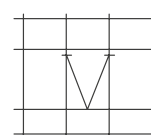
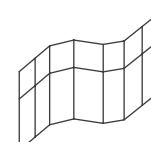
Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 13380

Perméabilité à l'air :	classe AE (A*AE)
Étanchéité à l'eau :	classe RE1200 (E* RE1200)
Résistance au vent :	2000 / -3200 Pa, sécurité 3000 / -4800 Pa
Performance acoustique :	Rw (C; Ctr) = 47 (-1; -4) dB
Résistance aux chocs :	classe E5 / I5
Anti-effraction :	classe RC1N, RC2N, RC2, RC3
Résistance pare-balles :	classe FB4
Assurance qualité :	Certifié ISO 9001
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001

APPLICATIONS



Fixe

Intégration
d'ouvrants

Mur-rideau à facettes

1.

Façade grille WICTEC 60



WICTEC 60 est un système de façade mur-rideau avec une largeur de vue de 60 mm à l'intérieur comme à l'extérieur. Avec des ajouts mineurs, WICTEC 60 répond par ailleurs aux exigences les plus élevées en matière de protection anti-effraction, de résistance pare-balles et de protection incendie.

PERFORMANCES TECHNIQUES :

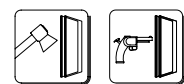
Largeur :	60 mm
Profondeur des profilés :	montant 70 mm à 170 mm
Performance thermique :	U_t à 1,2 W/(m ² K)
Prise de volume :	3 mm à 51 mm
Poids de remplissage :	jusqu'à 400 kg
Pente minimum :	bis 10°

Principe du système :

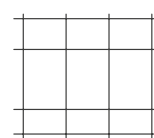
- Convient parfaitement pour les façades verticales et les jonctions des vitrages inclinés et structures modulaires
- Design personnalisé grâce à un large choix de profilés porteurs et de capots d'habillage
- Transmission de poids fiable pour remplissages jusqu'à 400 kg, avec un principe de jonction montant-traverse adapté
- Étanchéité par recouvrement fiable, drainage des eaux au point de croisement garanti, sans traitement mécanique des montants
- Esthétique filigrane, les sections de joints intérieurs des traverses et des montants sont identiques
- Profils aux valeurs statiques élevées, avec l'option renforts internes additionnels
- Pose de façade depuis l'extérieur, avec vis visibles ou cachées
- Large palette de solutions pour les jonctions et les vérandas

Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 13380

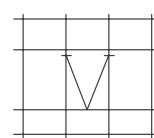
Perméabilité à l'air :	classe AE
Étanchéité à l'eau :	classe RE 1200
Résistance au vent :	2000 / -3200, sécurité 3000 / -4800 Pa
Performance acoustique :	$R_w(C;C_{tr}) = 47 (-1; -4)$ dB
Résistance aux chocs :	classe E5 / I5
Anti-effraction :	RC1N, RC2N, RC2, RC3
Résistance pare-balles :	classe FB4
Assurance qualité :	Certifié ISO 9001:2008
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001



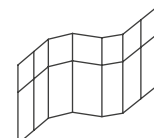
APPLICATIONS



Fixe



Intégration
d'ouvrants



Mur-rideau à facettes

2.

Façade grille WICTEC 50 Collection



Ce système de mur-rideau ouvre de nouvelles perspectives en matière d'architecture urbaine de haute technicité. Il permet aux urbanistes et architectes de répondre aux exigences de l'architecture urbaine moderne : esthétique et élégance, grande flexibilité du design, expression individuelle et prolongement du design intérieur, contraste avec l'architecture environnante ou au contraire intégration harmonieuse.

PERFORMANCES TECHNIQUES :

Largeur :	50 mm
Profondeur des profilés :	50 mm à 260 mm
Performance thermique :	Ucw = 1,5 W/(m ² K) en double vitrage (100% vitré) Ucw = 1,0 W/(m ² K) en triple vitrage (100% vitré)
Prise de volume :	de 3 mm à 63 mm
Poids de remplissage :	jusqu'à 570 kg
Façade polygonale :	angle jusqu'à ±45° par côté (90° total)
Pente minimum :	10°

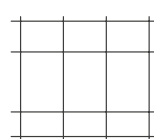
Principe du système :

- Pour murs-rideaux verticaux aspect grille, façades polygonales et multidirectionnelles et verrières
- Grande variété de profilés porteurs et capots d'habillage
- En option : Façade design industriel avec l'aspect de profilés acier en forme de T
- Transmission de poids fiable pour remplissages jusqu'à 5,6 kN, avec un principe de jonction de traverses adapté
- Drainage en cascade par recouvrement des traverses sur les montants pour une étanchéité testée et garantie
- Grand choix de profilés pour une adaptation économique à l'inertie requise allant jusqu'à 11.000 cm⁴
- Vitrage de l'extérieur avec des capots en différentes formes, en aluminium ou en inox, avec vis visibles ou cachées

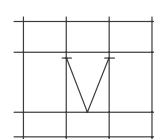
Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 13380

Perméabilité à l'air :	classe AE (A*AE)
Étanchéité à l'eau :	classe RE1200 (E* RE1200)
Résistance au vent :	2000 / -3200 Pa, sécurité 3000 / -4800 Pa
Performance acoustique :	Rw (C; Ctr) = 47 (-1; -4) dB
Résistance aux chocs :	classe E5 / I5
Anti-effraction :	classe RC1N, RC2N, RC2, RC3
Résistance pare-balles :	classe FB4
Assurance qualité :	Certifié ISO 9001
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001

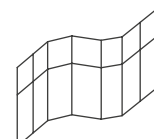
APPLICATIONS



Fixe



Intégration
d'ouvrants



Mur-rideau à facettes

2.

Façade grille MECANO



La réalisation de la façade grille Mecano est possible avec un serreur filant, mais aussi grâce à la technique du serreur ponctuel en polyamide, principe breveté WICONA. Il repose sur une étanchéité arrière avec des joints cadres vulcanisés dans les angles. En fonction du type de serreur utilisé, l'aspect extérieur est souligné par des capots horizontaux et verticaux avec des formes droite, arrondie, ogive ou aile d'avion.

PERFORMANCES TECHNIQUES :

Largeur :	52 mm
Profondeur des profilés :	20 mm à 240 mm
Performance thermique :	$U_{ow} = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ (100 % vitré) ou $U_{ow} = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ (50 % vitré)
Prise de volume :	de 6 mm à 32 mm
Charge max. de traverse :	jusqu'à 300 kg
Façade polygonale :	angle entre 0° et +/-10°

Principe du système :

- La liaison montant/traverse est réalisée en coupe droite
- L'étanchéité de la structure en face arrière est réalisée à l'aide de joints cadres vulcanisés
- L'isolation thermique est assurée par des pièces ponctuelles en polyamide permettant le maintien des remplissages (principe sous DTA et breveté WICONA)
- Intégration des ouvrants cachés sans modifier l'aspect extérieur de la façade : ouvrants italienne, oscillo-battant, française, soufflet, ou pompier, de type V.E.C. (prise de volume 23 mm ou 31 mm)

Finitions :

- Anodisée Qualanod label AWWAA.EURAS c
- Thermolaquée Qualicoat
- Thermolaquée Bicoloration

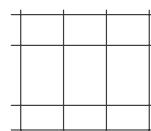
Variantes :

- Façades aspect grille
- Façades aspect grille-cadre

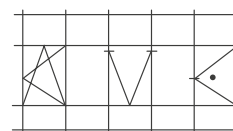
Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 13380

Perméabilité à l'air :	classe A4 (A*A4)
Étanchéité à l'eau :	classe R7 (E*R7)
Résistance au vent :	+/-2400 Pa
Performance acoustique :	$R_w (C; C_w) = 43 (-1; -3) \text{ dB}$
Résistance aux chocs :	classe E5 / I5
Assurance qualité :	Certifié ISO 9001
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001

APPLICATIONS



Fixe



Intégration d'ouvrants :
française, italienne, oscillo-battant, accès
pompiers

3.

Façade trame horizontale MECANO



L'esthétique de la façade bande filante trame horizontale Mecano est assurée par un capot au choix de l'architecte. En vertical, des presseurs ponctuels maintiennent les volumes en dépression. Un joint en EPDM lisse de 22 mm est présent entre les montants. Ce système repose sur la méthode du serreur ponctuel, principe breveté WICONA, avec des joints cadres vulcanisés dans les angles. L'aspect extérieur est souligné par des capots horizontaux.

PERFORMANCES TECHNIQUES :

Largeur : 52 mm
Profondeur des profilés : 20 mm à 240 mm
Performance thermique : $U_{cw} = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
(100 % vitré, $U_g = 1,1$)
 $U_{cw} = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
(50% vitré)
Prise de volume : de 6 mm à 32 mm
Charge max. de traverse : jusqu'à 300 kg
Façade polygonale : angle entre 0° et $\pm 10^\circ$

Principe du système :

- La liaison montant/traverse est réalisée en coupe droite
- L'étanchéité de la structure en face arrière est réalisée à l'aide de joints cadres vulcanisés
- L'isolation thermique est assurée par des pièces ponctuelles en polyamide permettant le maintien des remplissages (principe sous DTA et breveté WICONA)
- Intégration des ouvrants cachés sans modifier l'aspect extérieur de la façade : ouvrants italienne, oscillo-battant, française, soufflet, ou pompier, de type V.E.C., prise de volume 23 mm ou 31 mm

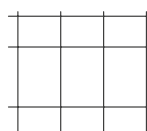
Finitions :

- Anodisée Qualanod label AWWAA.EURAS c
- Thermolaquée Qualicoat
- Thermolaquée Bicoloration

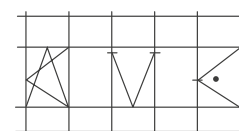
Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 13380

Perméabilité à l'air :	classe A4 (A*A4)
Étanchéité à l'eau :	classe R7 (E*R7)
Résistance au vent :	$\pm 2400 \text{ Pa}$
Performance acoustique :	$R_w (C; C_{tr}) = 43 (-1; -3) \text{ dB}$
Résistance aux chocs :	classe E5 / I5
Assurance qualité :	Certifié ISO 9001
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001

APPLICATIONS



Fixe



Intégration d'ouvrants :
française, italienne, oscillo-battant, accès
pompiers

4.

Façade lisse (V.E.C.) MECANO



Mecano VEC permet de donner à la façade un aspect «miroir» ou «transparent». Les parties ouvrantes et fixes sont confondues. Le principe d'étanchéité réalisé au plan intérieur permet de garantir de très bonnes performances. La séparation des châssis est assurée par un joint creux de dimension variable (de 22 mm à 50 mm selon le type d'ouvrant). Ce dernier est habillé et protégé par un joint EPDM périphérique sous forme de cadre vulcanisé.

PERFORMANCES TECHNIQUES :

Largeur :	Profilés aluminium internes 52 mm Joint creux externe entre 22 mm et 50 mm
Profondeur des profilés :	20 mm à 240 mm
Performance thermique :	$U_{w, \text{façade}} = 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ (100 % vitré)
Prise de volume :	6 mm, 23 mm ou 31 mm
Charge max. par volume :	jusqu'à 80 kg
Façade polygonale :	angle jusqu'à $\pm 5^\circ$ par côté (10° total)

Principe du système :

- La liaison montant/traverse est réalisée en coupe droite
- L'étanchéité de la structure en face arrière est réalisée à l'aide de joints cadres vulcanisés
- Collage réalisé sur barrette aluminium (fabriquée sous contrôle du CSTB) par l'intermédiaire d'un mastic de collage (sous label SNJF ou D.T.A.). Ce principe est sous DTA du CSTB
- Intégration des ouvrants cachés sans modifier l'aspect extérieur de la façade : ouvrants italienne, oscillobattant, française, soufflet, ou pompier, de type V.E.C., prise de volume 23 mm ou 31 mm

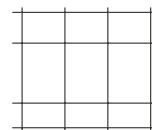
Finitions :

- Anodisée Qualanod label AWWAA.EURAS c
- Thermolaquée Qualicoat
- Thermolaquée Bicoloration

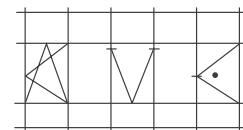
Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 13380

Perméabilité à l'air :	classe A4 (A*A4)
Étanchéité à l'eau :	classe R7 (E*R7)
Résistance au vent :	$\pm 2400 \text{ Pa}$
Performance acoustique :	$R_w (C; C_{tr}) = 40 (-1; -3) \text{ dB}$
Résistance aux chocs :	classe E5 / I5
Assurance qualité :	Certifié ISO 9001
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001

APPLICATIONS



Fixe



Intégration d'ouvrants :
française, italienne, oscillo-battant,
accès pompiers

5.

Façade parclosée (V.E.P.) MECANO



Dans le cas du mur-rideau V.E.P., la façade a un aspect «cadre» qui permet de confondre cadres fixes et ouvrants, procurant à la façade un effet de damiers. Les parties fixes et ouvrantes sont séparées entre elles par un joint creux constant de 24 mm. Le principe d'étanchéité réalisé au plan intérieur permet de garantir de très bonnes performances. Un joint cadre vulcanisé assure une finition parfaite entre les cadres.

PERFORMANCES TECHNIQUES :

Largeur :	Profilés aluminium internes 52 mm Joint creux externe 24 mm
Profondeur des profilés :	20 mm à 240 mm
Performance thermique :	U_{ow} façade = 1,5 W/(m ² K) (100 % vitré)
Prise de volume :	de 6 mm à 32 mm pour les parties fixes
Charge max. de traverse :	jusqu'à 300 kg
Façade polygonale :	angle jusqu'à +/-5° par côté (10° total)

Principe du système :

- La liaison montant/traverse est réalisée en coupe droite
- L'étanchéité de la structure en face arrière est réalisée à l'aide de joints cadres vulcanisés
- Les cadres sont réalisés en profilés tubulaires de section réduite pour un clair de vitrage maximum
- Protection et habillage du joint creux par joints EPDM périphériques sous forme de cadres vulcanisés. La mise en oeuvre des modules sur l'ossature est réalisée à partir d'une technique dite « d'engondage »
- Intégration des ouvrants cachés sans modifier l'aspect extérieur de la façade : ouvrants italienne, oscillobattant, française, soufflet, ou pompier, de type V.E.C. (prise de volume 23 mm ou 31 mm, ouvrant pompier uniquement 31 mm)

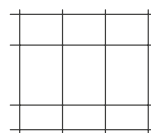
Finitions :

- Anodisée Qualanod label AWWAA.EURAS c
- Thermolaquée Qualicoat
- Thermolaquée Bicoloration

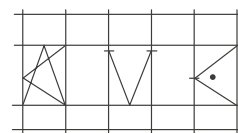
Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 13380

Perméabilité à l'air :	classe A4 (A*A4)
Étanchéité à l'eau :	classe R7 (E*R7)
Résistance au vent :	+/-2400 Pa
Performance acoustique :	R_w (C; C _{tr}) = 40 (-1; -3) dB
Résistance aux chocs :	classe E5 / I5
Assurance qualité :	Certifié ISO 9001
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001

APPLICATIONS



Fixe



Intégration d'ouvrants :
française, italienne, oscillo-battant,
accès pompiers

6.

Façade «design» : Industriel, Aspect V.E.C., Aspect V.E.P. WICTEC 50



La gamme WICTEC 50 offre la possibilité de réaliser des façades verticales aspect grille de grandes dimensions composées de capots d'aspect V.E.C. (verre extérieur collé). Grâce à sa technique de vitrage avec un capot spécifique, l'aspect V.E.C. est atteint avec un assemblage aussi rapide et facile que pour la façade standard.

PERFORMANCES TECHNIQUES :

Largeur : 50 mm
Largeur de vue extérieure : 43 mm ou 51 mm
Profondeur des profils : de 50 mm à 260 mm
Prise de volume : de 21 mm à 39 mm
Poids de remplissage : jusqu'à 570 kg
Système de base : WICTEC 50

Principe du système :

- Pour murs-rideaux verticaux aspect grille avec vision réduite de la structure
- Pour remplacer une façade V.E.C. par un principe plus simple et mécanique
- Pas de joint silicone, ainsi aucun besoin de maintenance ni de ATE (agrément technique européen)
- Production et assemblage comme pour la façade standard WICTEC
- Drainage en cascade par recouvrement des traverses sur les montants pour une étanchéité testée et garantie
- Grand choix de profils pour une adaptation économique à l'inertie requise allant jusqu'à 11.000 cm⁴

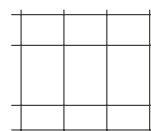
Finitions :

- Anodisée Qualanod label AWWAA.EURAS c
- Thermolaquée Qualicoat
- Thermolaquée Bicoloration

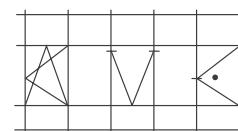
Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 13380

Perméabilité à l'air :	classe AE (A*AE)
Étanchéité à l'eau :	classe RE1200 (E* RE1200)
Résistance au vent :	2000 / -3200 Pa, sécurité 3000 / -4800 Pa
Résistance aux chocs :	classe E5 / I5
Anti-effraction :	classe RC1N
Assurance qualité :	Certifié ISO 9001
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001

APPLICATIONS



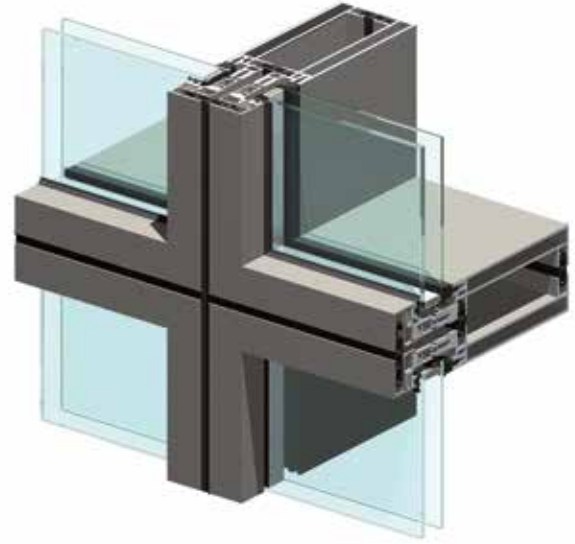
Fixe



Intégration d'ouvrants :
française, italienne, oscillo-battant,
accès pompiers

7.

Façade par éléments WICTEC 50EL



Grâce à la fabrication complète des «cadres» ou «éléments» vitrés en atelier, et la pose sur pattes spéciales, l'intervention sur chantier est très rapide et permet l'installation de plus de 250 m² de façade par jour et par équipe. A noter, la finesse des lignes et l'optimisation du clair de vitrage grâce à des masses d'aluminium réduites.

PERFORMANCES TECHNIQUES :

Largeur :	50 mm pour profilés non-divisés, 65 mm pour profilés divisés
Profondeur des profilés :	195 mm à 213 mm, suivant le remplissage. Profondeur intérieur 130 mm
Performance thermique :	U_{ow} jusqu'à 0,9 W/(m ² K)
Prise de volume :	jusqu'à 44 mm
Dimensions d'éléments :	jusqu'à L 3.000 mm x H 3.500 mm

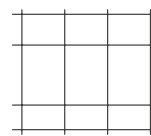
Principe du système :

- WICTEC 50EL est un système par éléments qui peut être adapté individuellement pour répondre aux exigences spécifiques d'un projet
- Fabrication des unités complètes dans les ateliers permettant d'éviter tout impact météorologique et assurant ainsi une qualité constante des produits
- Assemblage rapide, efficace et planifiable sur site
- Profilés en aluminium basés sur la technique poteaux-traverses, avec un profilé isolant assurant un niveau élevé d'isolation thermique
- Masses vues étroites pour une transparence maximale
- Poteaux et traverses avec la même profondeur
- Assemblage d'angle fiable grâce à des équerres du système
- Installation facile sur le chantier à l'aide d'ancrages type porte-manteau

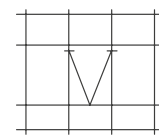
Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 13380

Perméabilité à l'air :	classe AE (A*AE)
Étanchéité à l'eau :	classe RE1200 (E* RE1200)
Résistance au vent :	2000 / -3200 Pa, sécurité 3000 / -4800 Pa
Assurance qualité :	Certifié ISO 9001
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001

APPLICATIONS



Fixe



Intégration de châssis rapportés

7.

Façade par éléments WICTEC EL60



WICTEC EL60 est la version filigrane de la façade par éléments, avec des largeurs de vues particulièrement fines de seulement 60 mm à l'intérieur et à l'extérieur. Cet aspect particulièrement élégant à « effet cadre » est obtenu grâce aux parcloles extérieures en coupe d'onglet. Grâce à une isolation thermique optimisée, ce système envoie un message fort avec ses valeurs U_{cw} allant jusqu'à 0,9 W/(m²K).

PERFORMANCES TECHNIQUES :

Largeur du système :	60 mm
Profondeur des profilés :	198 mm
Isolation thermique :	Valeur U_i pour profilés refends et poteaux jusqu'à 1,6 W/(m ² K), Valeur U_i pour combinaisons de châssis jusqu'à 1,8 W/(m ² K) Valeur U_{cw} jusqu'à 0,9 W/(m ² K)
Épaisseurs de panneau :	jusqu'à 36 mm en système standard, personnalisable au-delà
Dimensions des éléments :	(L x H) jusqu'à 2.800 mm x 3.500 mm, sans meneau jusqu'à une largeur de 1.500 mm

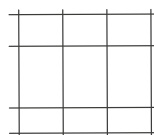
Principe du système :

- WICTEC EL60 est une construction de base pouvant être adaptée individuellement aux exigences d'un objet
- Réalisation des éléments dans des conditions d'atelier, sans influences météorologiques, d'où une qualité optimale constante
- Montage rapide et précis, pouvant être planifié sur place
- Profilés composites en aluminium à haute isolation thermique réalisés dans une association d'usines à qualité contrôlée
- Largeurs de vues étroites de 60 mm pour des profilés divisés et monobloc, d'où un aspect uniforme
- Profondeur de profilé identique pour poteau et refends
- Assemblage d'angle fiable et très solide avec des cornières d'angles
- Accrochage facile des éléments sur le bâtiment sur des ancrages de façade préalablement alignés provenant de la gamme du système

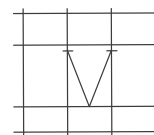
Évaluations du système / passeport produit CE selon DIN EN 13380 / avis techniques

Perméabilité à l'air :	classe AE
Étanchéité à l'eau :	RE 1200
Résistance structurelle au vent :	2000 / -3200 Pa, sécurité 3000 / -4800 Pa
Résistance aux chocs :	classe E5 / I5
Assurance qualité :	Certifié selon ISO 9001:2008

APPLICATIONS



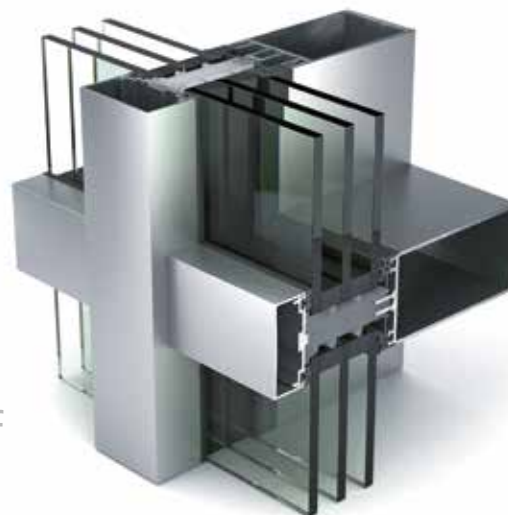
Fixe



Intégration de châssis rapportés

8.

Façade THPE Certifiée Bâtiment passif WICTEC 50HI



Une maison passive n'a pas besoin d'un système de chauffage actif et dépend donc fortement de l'isolation thermique et de l'étanchéité à l'air de la façade. Basé sur la gamme standard, WICTEC 50HI est certifié pour des façades en aluminium/verre et convient à un bâtiment passif pour un coût supplémentaire moindre. L'isolation thermique est améliorée et permet d'atteindre une performance U_{cw} de $0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ grâce à l'utilisation de triple vitrage et d'un profilé isolant facile à installer.

PERFORMANCES TECHNIQUES :

Largeur :	50 mm
Système de base :	WICTEC 50
Performance thermique :	U_{cw} jusqu'à $0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Profondeur des profilés :	de 50 mm à 260 mm
Prise de volume :	de 45 mm à 51 mm
Poids de remplissage :	jusqu'à 570 kg
Façade polygonale :	angle jusqu'à 5°

Principe du système :

- Version à isolation thermique optimisée de la façade standard WICTEC 50
- Certifié par l'institut i.f.t. de Rosenheim comme composant pour maisons passives, avec une valeur U_{cw} de $0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Pour triple vitrage jusqu'à 51 mm
- Rupture du pont thermique par un profilé en mousse élastomère, pour montage postérieur
- Transmission de poids fiable pour remplissages jusqu'à 5,6 kN, avec un principe de jonction de traverses adapté
- Drainage en cascade par recouvrement des traverses sur les montants pour une étanchéité testée et assurée
- Grand choix de profilés pour une adaptation économique à l'inertie requise allant jusqu'à 11.000 cm^4

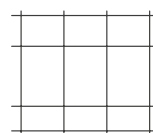
Finitions :

- Anodisée Qualanod label AWWAA.EURAS c
- Thermolaquée Qualicoat
- Thermolaquée Bicoloration

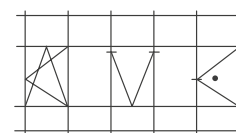
Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 13380

Perméabilité à l'air :	classe AE (A*AE)
Étanchéité à l'eau :	classe RE1200 (E* RE1200)
Résistance au vent :	2000 / -3200 Pa, sécurité 3000 / -4800 Pa
Performance acoustique :	$R_w(C; C_{tr}) = 47 (-1; -4) \text{ dB}$
Résistance aux chocs :	classe E5 / I5
Anti-effraction :	classe RC1
Assurance qualité :	Certifié ISO 9001
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001

APPLICATIONS



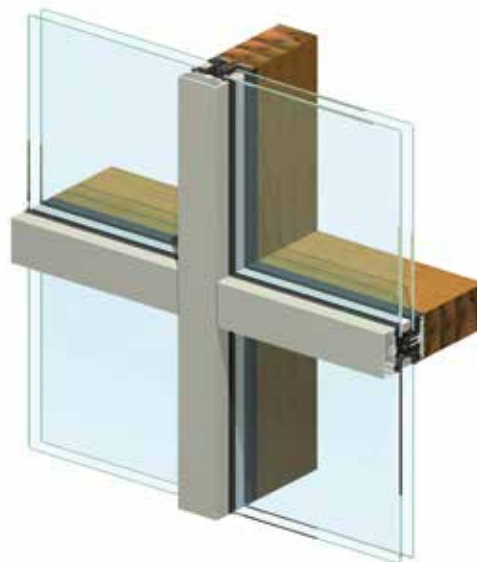
Fixe



Intégration d'ouvrants :
française, italienne, oscillo-battant,
accès pompiers

9.

Façade aluminium sur ossature bois WICTEC 50A



Solution performante et esthétique pour valoriser l'association de l'aluminium et du bois. La structure en aluminium (montant et traverse) s'adapte sur ossature bois par clippage ou vissage. Le côté extérieur bénéficie des avantages de l'aluminium comme la résistance aux intempéries sans besoin de maintenance. La façade mixte est une solution pour les Batiments Basse Consommation.

PERFORMANCES TECHNIQUES :

Largeur : 50 mm
Largeur des profilés bois : à partir de 50 mm
Prise de volume : de 15 à 41 mm

Principe du système :

- Pour murs-rideaux verticaux aspect grille
- Profilé d'application sur bois identique pour poteau et traverse
- Joints intérieurs avec la même profondeur tout autour, garantissant une vision homogène de la structure
- Grand choix de capots d'habillage
- Vitrage de l'extérieur avec des capots en différentes formes, en aluminium ou en inox, avec vis visibles ou cachées

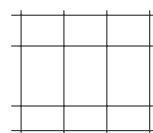
Finitions :

- Anodisée Qualanod label AWWAA.EURAS c
- Thermolaquée Qualicoat
- Thermolaquée Bicoloration

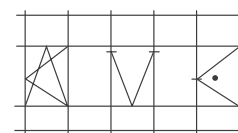
Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 13380

Perméabilité à l'air :	classe AE (A*AE)
Étanchéité à l'eau :	classe RE1200 (E* RE1200)
Résistance au vent :	2000 / -3200 Pa, sécurité 3000 / -4800 Pa
Résistance aux chocs :	classe E5 / I5
Anti-effraction :	classe RC1N, RC2N, RC2
Assurance qualité :	Certifié ISO 9001
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001

APPLICATIONS



Fixe



Intégration d'ouvrants : française, italienne, oscillo-battant, accès pompiers

10.

Verrière, dôme, pyramide WICTEC 50



La gamme WICTEC 50 offre une grande variété de conception de verrières, dômes et pyramides grâce à son principe de drainage en cascade et à l'étanchéité du système.

PERFORMANCES TECHNIQUES :

Largeur : 50 mm
Profondeur des profilés : 50 mm à 260 mm
Performance thermique : U_{cw} jusqu'à 1,1 W/(m²K)
Prise de volume : de 3 mm à 63 mm
Poids de remplissage : jusqu'à 570 kg
Façade polygonale : angle jusqu'à 45° par côté (90° total)
Pente minimum : 10°

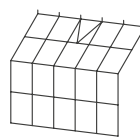
Principe du système :

- Pour murs-rideaux verticaux aspect grille, façades polygonales et multidirectionnelles et verrières
- Grande variété de profilés porteurs et capots d'habillage
- En option : Façade design industriel avec l'aspect de profilés acier en forme de T
- Transmission de poids fiable pour remplissages jusqu'à 5,6 kN, avec un principe de jonction de traverses adapté
- Drainage en cascade par recouvrement des traverses sur les montants pour une étanchéité testée et garantie
- Grand choix de profilés pour une adaptation économique à l'inertie requise allant jusqu'à 11.000 cm⁴
- Vitrage de l'extérieur avec des capots en différentes formes, en aluminium ou en inox, avec vis visibles ou cachées

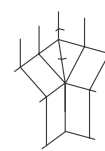
Finitions :

- Anodisée Qualanod label AWWAA.EURAS c
- Thermolaquée Qualicoat
- Thermolaquée Bicoloration

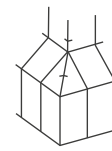
APPLICATIONS



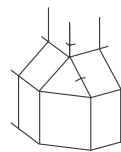
Châssis de toiture raccords



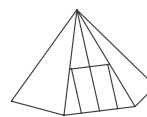
Angle sortant et arêtier



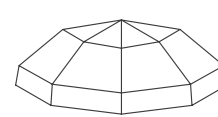
Angle rentrant et noue



Prisme



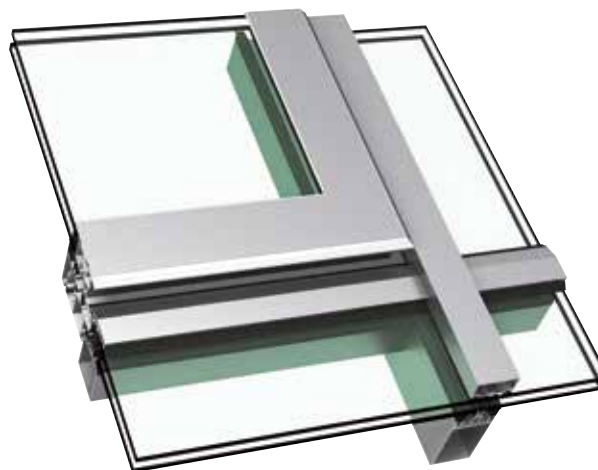
Pyramide



Dôme

10.

Ouvrant de toit WICTEC 50



Les exigences de qualité applicables aux vantaux d'aération sont particulièrement élevées pour les systèmes installés sur les toits. WICTEC 50 répond à ces exigences et donne un aspect sobre avec un décalage minimal du niveau de verre. Les largeurs de profilés réduites, les paumelles dissimulées avec un angle d'ouverture de 90° et les grandes dimensions proposées offrent une grande liberté de conception. Grâce à ses grandes sections transversales d'aération, l'ouvrant de toit WICTEC 50 est également idéal pour les systèmes d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur.

PERFORMANCES TECHNIQUES :

Principe du système :

- Profilés à haute performance thermique
- Construction fine avec largeur de vue seulement 81 mm
- Surélévation du niveau du vitrage seulement 36 mm
- Application dans toitures avec une inclinaison jusqu' à 10°

Quincaillerie :

- Quincaillerie cachée
- Angle d'ouverture 90°
- Opération manuelle
- Poids max. du vantail : 130 kg
- Dimensions max. : L 1.800 mm x H 1.400 mm
ou L 1.400 mm x H 1.800 mm

Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 14351-1

Perméabilité à l'air :	classe 4 (A*4)
Étanchéité à l'eau :	classe 9A (E*9A)
Résistance au vent :	classe C5/B5 (V*C5/B5)
Assurance qualité :	Certifié ISO 9001
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001

11.

Façade vitrage structurel WICTEC 50SG



Performance thermique, grandes dimensions, invisibilité des structures, sont des éléments à part entière de l'architecture contemporaine. Avec cette façade « tout-verre », WICTEC 50SG répond à l'ensemble de ces exigences. Son principe exclusif breveté fait de la façade SG une solution économique. Issue du système WICTEC 50, cette façade lisse a obtenu l'Agrément Technique Européen et DTA, équipée de la menuiserie WICLINE 90SG en option.

PERFORMANCES TECHNIQUES :

Largeur :	Profilés aluminium internes 50 mm Joint silicone externe 23 mm
Performance thermique :	$U_{ow} = 1,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ en double vitrage $U_{ow} = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ en triple vitrage (Sur la base des U_i suivant rapport IFT N° 422 37997)
Prise de volume :	jusqu'à 64 mm

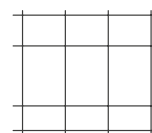
Principe du système :

- Obtention de l'ATE (agrément technique européen) n° 12/0551
- Esthétique remarquable
- Structure de base du mur-rideau WICTEC 50 avec un principe identique en termes de profilés et de joints
- Montage aisé du vitrage sur le chantier sans outil supplémentaire
- Installation simple grâce à un dispositif de fixation spécial breveté
- Le complément idéal : vantail pour intégration WICLINE 90SG selon le principe VEC pour italienne ou système d'ouverture parallèle vers l'extérieur
- Reprise de charge maximale de 480 kg
- Dimensions maximales : L 3.500 mm x H 2.000 mm ou L 2.000 mm x H 3.500 mm. Suivant ATE et DTA
- Joint de type « Humide » cordon silicone
- Trame horizontale ou trame verticale possible

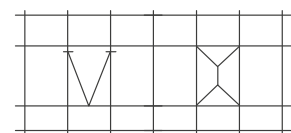
Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 13380

Perméabilité à l'air :	classe AE (A*AE)
Étanchéité à l'eau :	classe RE750 (E* RE750)
Résistance au vent :	2000 Pa, sécurité +/-3000 Pa
Résistance aux chocs :	classe E5 / I5
Approbation :	ATE : 12/0551 (Agrément Technique Européen)
Assurance qualité :	Certifié ISO 9001
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001

APPLICATIONS



Fixe



Intégration d'ouvrants à l'italienne et parallèle

12.

Façade respirante V.E.C. ou V.E.P. MECANO



Cette façade adopte le principe du respirant et permet de combiner performances acoustique, thermique et protections solaires. Elle intègre des châssis d'aspect V.E.C. (verre extérieur collé) et V.E.P. (verre extérieur parclosé). Les parties fixes et ouvrantes sont confondues, le design de la façade est préservé. La façade respirante est la solution idéale pour les Bâtiments Basse Consommation.

PERFORMANCES TECHNIQUES :

Largeur :	Profilés aluminium internes 52 mm Joint creux externe 22 mm, avec ouvrant 55 mm
Profondeur des profilés :	20 mm à 240 mm
Performance thermique :	$U_{ow} = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ $U_g \text{ global} = 0,7$ (simple vitrage standard extérieur et double vitrage intérieur)
Performance acoustique :	41 dB ($R_{w, tr}$), combinaison vitrage extérieur et intérieur
Prise de volume :	vitrage simple à l'extérieur 6 mm / 8 mm ou 10 mm, prise de volume à l'intérieur de 8 mm à 31 mm
Charge max. de traverse :	jusqu'à 300 kg

Principe du système :

- La liaison montant/traverse est réalisée en coupe droite
- L'étanchéité de la structure en face arrière est réalisée à l'aide de joints cadres vulcanisés à dimension
- Mise en relation de la lame d'air d'une paroi vitrée avec l'ambiance extérieure par des dispositifs de respiration munis de filtres linéaires en inox à maille de 50 microns
- L'isolation thermique se fait par des profilés à rupture de pont thermique et par reconstitution d'une lame d'air de 60 mm entre les deux composants verriers du respirant
- Pour la protection solaire, il est possible d'incorporer dans la lame d'air, entre les deux éléments verriers, un store vénitien à lames de 25 mm. Store motorisé ou à manœuvre manuelle
- La structure porteuse définie ci-avant permettra de réaliser une façade lisse de type V.E.C. (vitrage extérieur collé) ou une façade d'aspect cadre de type V.E.P. (vitrage extérieur parclosé) dont la conception permettra de confondre cadre fixe et cadre ouvrant

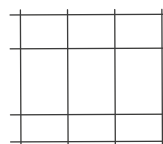
Finitions :

- Anodisée Qualanod label AWWAA.EURAS c
- Thermolaquée Qualicoat
- Thermolaquée Bicoloration

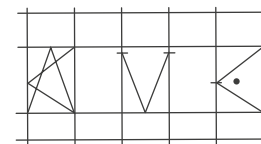
Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 13380

Perméabilité à l'air :	classe A4 (A*A4)
Étanchéité à l'eau :	classe R7 (E*R7)
Résistance au vent :	+/-1800 Pa
Performance acoustique :	$R_{w, tr} = 41 \text{ dB}$
Résistance aux chocs :	classe E5 / I5
Assurance qualité :	Certifié ISO 9001
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001

APPLICATIONS



Fixe



Intégration d'ouvrants :
française, italienne,
oscillo-battant, accès pompiers